Учреждение образования

«Гродненский государственный политехнический колледж»

Специальность:2-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация: 2-40 01 01 35 «Программное обеспечение обработки экономической и деловой документации»

Предмет: «Основы алгоритмизации и программирования»

Группа: ПЗТ-40

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

«Русский рэп»

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработал |  | К.А. Шикута |
| Руководитель проекта |  | В.Я. Снарская |

2024

**содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| Введение…………………………………………………………………….. | 5 |
| 1 Анализ задачи…………………………………………………………….. | 7 |
| 1.1 Постановка задачи………………………………………….…………... | 10 |
| 1.2 Инструменты разработки……………………………………………… |  |
| 1.3 Требования к приложению……………………………………………. |  |
| 2 Проектирование задачи………………………………………………….. |  |
| 2.1 Организация данных…………………………………………………… |  |
| 2.2 Процессы………………………………………………………………... |  |
| 2.3 Описание внешнего пользовательского интерфейса………………… |  |
| 3 Реализация………………………………………………………………... |  |
| 3.1 Структура программы………………………………………………….. |  |
| 3.1.1 Структура и описание процедур и функций пользователей………. |  |
| 3.1.2 Описание использованных компонентов…………………………… |  |
| 3.2 Спецификация программы…………………………………………….. |  |
| 4 Тестирование……………………………………………………………... |  |
| 5 Применение………………………………………………………………. |  |
| 5.1 Общие сведения о программном продукте…………………………… |  |
| 5.2 Инсталляция…………………………………………………………….. |  |
| 5.3 Выполнение программы……………………………………………….. |  |
| 5.3.1 Запуск программы……………………………………………………. |  |
| 5.3.2 Инструкция по работе с программой……………………………….. |  |
| 5.3.3 Использование системы справочной информации………………… |  |
| Заключение………………………………………………………………….. |  |
| Список использованных источников……………………………………… |  |
| Приложение А Листинг программы………………………………………. |  |